Vol. XI, No. 4
Oct., 1973

中国人参属植物的订正

何景 曾沧江

ON THE CHINESE SPECIES OF PANAX LINN.

HOO GIN TSENG CHANG-JIANG
(Department of Biology, Amoy University)

人参属 (Panax)* 为林奈 (C. Linné) 1735 年所创立,初见于《自然系统》(Systema Naturae),后收入《植物属志》(Genera Plantarum),包括球参 (P. trifolius Linn.)、西洋 参 (P. quinquefolius Linn.)及 P. fruticosus Linn.等三种。林奈的属的概念是混杂的,后来由 B. Seemann (1868)给予澄清。将球参和西洋参(草本、掌状复叶、花瓣在花芽中 镊合状排列)定为人参属的种,而将 P. fruticosus Linn.(木本、羽状复叶、花瓣在花芽中 瓦状排列)归入梁王茶属 (Nothopanax Miq.)中。

林奈定名的两种人参均产于北美洲, N. Wallich 1829 年在尼泊尔发现亚洲的一种人参, 命名为假人参 (*P. pseudo-ginseng* Wall.)。 我国东北产的人参学名为 *P. ginseng* C. A. Mey., 发表虽较假人参为迟(1842 年), 但人参之名在欧洲学术界却早已驰名,所以 N. Wallich 的学名称为假人参。

竹节人参的学名 P. japonicus 虽迟至 1843 年才由 C. A. Meyer 命名,但 P. E. Siebold 早在 1830 年将其命名为西洋参的变种 P. quinquefolius Linn. b. japonicus Sieb.。 1868 年 B. Seemann 规定本属学名的时候,也发表亚洲一个新种羽叶三七 P. bipinnatifidus Seem.。 1902 年, I. H. Burkill 在 Aralia quinquefolia 的种名下,发表了我国和锡金、不丹、印度的 4 个变种: var. major、var. elegantior、var. notoginseng 和 var. angustifolius。 1942 年,李惠林作了较大的变动,将Burkill 的 var. major 转移于假人参种下,并将 P. bipinnatifidus Seem. 降级作为假人参种下的一个变种,但他错误地将 Burkill 的 var. notoginseng及 var. elegantior 归并人假人参,作为假人参的异名。 1958 年,丁志遵又将 var. major Burkill 提升为种。 1946 年孙祥钟就峨眉山的人参发表峨眉三七 P. wangianus Sun 新种。 1962 年,诚静容、朱兆仪又将 var. angustifolius Burkill 转移于竹节人参 P. japonicus C. A. Mey. 种下。

1970年,原宽(H. Hara)发表了亚洲的人参属植物研究,他在野外作了较详细的观察,在假人参的模式产地(尼泊尔的加德满都附近的 Shioupuri 山)观察到不同类型的根状

^{*} 林奈认为 Panax 是中性,后人从之。但此字应为阳性,第九次国际植物命名法规(1961年)辅则 75 A 也建议 用阳性,本文除文献引证外,凡原用中性发表的学名,均改为阳性。

茎(竹鞭状及串珠状)会随着不同环境条件的影响而变化,小叶形态、锯齿类型、刚毛有无等都有相当大的变化,因此认为亚洲的人参属植物只有人参和假人参两种,将亚洲的一些种划人假人参种内,并设立亚种、变种及变型。由于他所见我国的标本及资料极少,他的工作没有包括我国已发表的一些种,因此对我国人参属植物还有订正的必要。

我们在编写中国植物志五加科时,观察了我国人参属标本三百多号。整理的结果,基本上同意原宽将一些亚洲的种降级的做法,因为这些种与假人参之间有过渡类型,很难找到划分为种的标准。但我们不同意原宽在假人参种下设立亚种的处理,因为种下的各分类群看不到有地理上的差异,以设立变种为宜。此外,重新恢复 Burkill 的 var. notoginseng 及 var. elegantior 两变种,改隶于假人参种下。另将峨眉三七 P. wangianus Sun 与 P. pseudo-ginseng Wall. subsp. himalaicus Hara 合并,而以发表较早的 P. wangianus Sun 作为变种的基名。

订正的结果,我国人参属植物共有2种及6变种。

人参属 Panax Linn.

多年生草本;地下茎年生一节,组成合轴式的根状茎;年节紧缩成直立或斜生的短根状茎(芦头),或节间粗短形成匍匐的竹鞭状根状茎,或节间细长形成横卧的串珠状根状茎。根不膨大,纤维状,或膨大成纺锤形或圆柱形的肉质根。地上茎单生,直立,基部有鳞片。掌状复叶轮生茎顶,有叶柄;托叶缺如,稀存在。花两性或杂性,聚生为伞形花序;伞形花序单个顶生,稀具一至数个侧生小伞形花序;两性花和雌花与花梗间有关节;萼边缘有5个小齿;花瓣5,分离,稀合生,在花芽中镊合状排列;雄蕊5,花丝短,花药卵形或长圆形;子房2室,有时3—4室,稀5室;花柱2,有时3—4,稀5,或在雄花中的不育雌蕊上退化为1个,分离或基部合生;花盘肉质,环形。果实扁球形,有时三角状球形或近球形。种子2或3粒,侧扁或三角状卵形。

本属的模式种: 西洋参 Panax quinquefolius Linn. 本属有 4 种,分布于亚洲东部、中部和北美洲。

中国人参属种及变种的检索表

- 1.根状茎通常较长,竹鞭状或串珠状;根纤维状,有时肉质;叶柄基部通常无托叶,或具短根状茎而有圆柱形或纺锤形的肉质根者,其叶柄基部有托叶;小叶形态变化大,两面脉上通常密生或疏生刚毛(刚毛一般长 1.5—2 毫米,稀为 1 毫米),有时下面近无毛,或两面都近无毛;边缘通常具重锯齿、缺刻状锯齿或羽状分裂(中国西南、中部、东南)...........................2. 假人参 P. pseudo-ginseng Wall.
 - 2.根状茎短,直立或斜生,有宿存的肉质根;叶柄基部有微小、披针形的托叶;种子扁平,长 5—8 毫米, 厚 2—2.5 毫米。

 - 3.肉质根通常单生;小叶两面脉上都有刚毛,下面较稀;伞形花序有80—100朵或更多花;花梗被微

柔毛(栽培)………………2b. 三七(变种) var. notoginseng (Burkill) Hoo & Tseng 2. 根状茎细长匍匐,竹鞭状或串珠状,稀具肉质根,有时有稍膨大的主根或侧根;稀具托叶;种子近卵 形,长4-5毫米,厚 3-4 毫米。 3.小叶不分裂,稀为缺刻状;无托叶。 4.小叶披针形或线状披针形,长为宽的5倍以上,最宽处在基部或接近基部…………………2c. 狭叶假人参 (变种) var. angustifolius (Burkill) Li 4.小叶椭圆形、长圆形、倒披针形、倒卵状椭圆形至倒卵形,长为宽的4倍以下。 5.小叶倒披针形、倒卵状椭圆形或倒卵形,宽 1—3 厘米,最宽处在中部以上,基部狭尖………2d. 秀丽假人参(变种) var. elegantior (Burkill) Hoo & Tseng 5.小叶椭圆形、长圆形,稀倒卵状椭圆形,宽3.5厘米以上,最宽处常在中部,基部非狭尖。 6.小叶椭圆形或长圆形,长为宽的 2.5—4倍,先端尾状渐尖,上面脉上密生刚毛,下面被毛 较稀疏至近无毛…………2e. **峨眉三七** (变种) var. **wangianus** (Sun) Hoo & Tseng 6.小叶阔椭圆形至倒卵状椭圆形,长为宽的 2—2.5 倍,先端通常渐尖,稀长渐尖,上面通常2f. 大叶三七(变种) var. japonicus (C. A. Mey.) Hoo & Tseng2g. 羽叶三七 (变种) var. bipinnatifidus (Seem.) Li

1. 人参(神农本草经),棒槌(东北)

Panax ginseng C. A. Mey. in Rep. Pharm. Prakt. Chem. Russ. 7: 524. 1842; & in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St.-Pétersb. 1: 340. 1843; Seem. in Journ. Bot. 2: 320. 1864; & in 6: 54 (Revis. Heder. 99) 1868; Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (8): 59. t. 10, 11. 1894; Nakai, Sylv. Koreana 1: 279. 1909; 肖培根等,东北植物药图志 t. 1. 1958; Hara in Journ. Jap. Bot. 45: 207. 1970.

Panax quinquefolia Linn. a. coreensis Sieb. in Verh. Batav. Genootsch. Wetensch. 12: 45. 1830, nom. nud.

Panax schin-seng Nees Icon. Pl. Medic. 5: t. 16 A-A3 d-f. 1833, nom. superfl. cum var. (1) Coraiensis Nees (excl. var. 2 & 3); Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 35. 1924; Li in Sargentia 2: 116. 1942; 裴鉴等,中国药用植物志 6: Pl. 283. 1958; 中国高等植物图鉴 2:1047. f. 3823. 1972.

Panax quinquefolium Linn. var. ginseng (C. A. Mey.) Regel & Maack ex Regel in Gartenflora 11: 314. t. 375. 1862.

Aralia ginseng Baill. Hist. Pl. 7: 152. 1880.

Aralia quinquefolia Decne. & Planch. var. ginseng (C. A. Mey.) Regel & Maack in Kew Bull. Misc. Inform. 1892: 107. 1892, comb. nud.; Burkill in Kew Bull. Misc. Inform. 1902: 6. 1902.

Aralia quinquefolia auct. non Decne. & Planch.: Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 338. 1888.

多年生草本;地下茎短,直立或斜生,不增厚成块状。主根肥大,纺锤形或圆柱形。地上茎单生,高 30—60 厘米,有纵纹,无毛,基部有宿存鳞片。掌状复叶 3—6 枚,轮生茎顶,

幼株的叶数较少;叶柄长 3—8 厘米,有纵纹,无毛,基部无托叶;小叶 3—5 片,幼株常为 3 片,薄膜质,中央小叶椭圆形至长圆状椭圆形,长 8—12 厘米,宽 3—5 厘米,最外一对侧 生小叶卵形或菱状卵形,长 2—4 厘米,宽 1.5—3 厘米,先端长渐尖,基部阔楔形,下延,边缘有锯齿,齿有刺尖,上面散生少数刚毛,刚毛长约 1 毫米,下面无毛,侧脉 5—6 对,两面 明显,网脉不明显;小叶柄长 0.5—2.5 厘米,侧生者较短。伞形花序单个顶生,直径约 1.5 厘米,花 30—50 朵,稀为 5—6 朵;总花梗通常较叶长,长 15—30 厘米,有纵纹;花梗丝状,长 8—15 毫米;花淡黄绿色;萼无毛,边缘有 5 个三角形小齿;花瓣 5,卵状三角形;雄蕊 5,花丝短;子房 2 室;花柱 2,分离。果实扁球形,鲜红色,长 4—5 毫米,宽 6—7 毫米。种子肾形,乳白色。

吉林: 抚松,孔宪武 2300; 安图,三道村,肖培根等 14004; 钱家驹 947。

产辽宁东部、吉林东半部和黑龙江东部,生于海拔数百米的落叶阔叶林或针叶、阔叶混交林下。现吉林、辽宁栽培甚多,河北、山西有引种。朝鲜、苏联、日本也有分布。

人参的学名过去广泛应用发表最早的 P. schin-seng Nees (1833), 但 Nees 发表 P. schin-seng 这个名称时已是命名上多余的名称了, 因为 Nees 所划定 P. schin-seng 的范围已包括比他发表更早的合法名称 P. pseudo-ginseng Wall. (1829) 的模式在内。所以 P. schin-seng Nees 是不合法的名称,必须废弃。

人参的肉质根系著名强壮滋补药,适用于调整血压、恢复心脏功能、神经衰弱及身体 虚弱等症,也有祛痰、健胃、利尿、兴奋等功效。

2. 假人参

Panax pseudo-ginseng Wall. in Trans. Med. Phys. Soc. Calcutta 4: 117. 1829; & in Pl. Asiat. Rar. 2: 30. Pl. 137. 1831; C. A. Mey. in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St.-Pétersb. 1: 340. 1843; Seem. in Journ. Bot. 6: 54 (Revis. Heder. 99) 1868; Merr. in Journ. Arn. Arb. 23: 187. 1942; Li in Sargentia 2: 117.1942; Hara in Journ. Jap. Bot. 45: 208. 1970.

Panax schin-seng Nees var. (3) nepalensis Nees in Icon. Pl. Medic. 5: t. 16 c. 1833.

Aralia pseudo-ginseng (Wall.) Benth. ex C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 721. 1879.

Aralia quinquefolia Decne. & Planch. var. Pseudo-ginseng (Wall.) Burkill in Kew Bull. Misc. Inform. 1902: 7. 1902.

Panax schin-seng auct. non Nees: Chien in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 3: 68.

2a. **假人参** 原变种

Panax pseudo-ginseng Wall. var. pseudo-ginseng

多年生草本;地下茎短,斜生,有2至几条肉质根;肉质根圆柱形,长约2—4厘米,直径约1厘米,干时有纵皱纹。地上茎单生,高约40厘米,有纵纹,无毛,基部有宿存鳞片。掌状复叶4枚,轮生茎顶;叶柄长4—5厘米,有纵纹,无毛;托叶小,披针形,长5—6毫米;小叶3—4片,薄膜质,透明,倒卵状椭圆形至倒卵状长圆形,中央的长9—10厘米,宽3.5—4厘米,侧生的较小,先端长渐尖,基部渐狭,下延,边缘有重锯齿,齿有刺尖,上面

脉上密生刚毛,刚毛长 1.5—2 毫米,下面无毛,侧脉 8—10 对,两面明显,网脉明显;小叶柄长2—10 毫米,与叶柄顶端连接处簇生刚毛。伞形花序单个顶生,直径约 3.5 厘米,花约 45 朵; 总花梗长约 12 厘米,有纵纹,无毛;花梗纤细,无毛,长约 1 厘米;苞片不明显;花黄绿色;萼杯状(雄花萼陀螺形),有 5 个三角形的齿;花瓣 5;雄蕊 5;子房 2 室;花柱 2 条(雄花中的退化雌蕊上为 1 条),分离,反曲。果实未见。

西藏: 聂拉木,张永田、郎楷永 4395, 密林下,海拔 2450 米。

产西藏,我国分布新记录。分布尼泊尔(模式标本采自尼泊尔 Sheopore)。

过去文献记载我国有假人参(原变种)的报道,实为峨眉三七(变种) var. wangianus (Sun) Hoo & Tseng 和三七(变种) var. notoginseng (Burkill) Hoo & Tseng 之误。
2b. 三七 变种 新组合

Panax pseudo-ginseng Wall. var. notoginseng (Burkill) Hoo & Tseng, comb.

Aralia quinquefolia Decne. & Planch. var. notoginseng Burkill in Kew Bull. Misc. Inform. 1902: 7. 1902, pro parte.

Panax pseudo-ginseng auct. non Wall.: Li in Sargentia 2: 117. 1942, pro parte; 裴 签等,中国药用植物志 6: Pl. 281. 1958, pro parte; Hara in Journ. Jap. Bot. 45: 208. 1970, pro parte; 中国高等植物图鉴 2:1045. f. 3820. 1972, pro parte.

Panax san-chi Hoo mss. in herb.

根状茎粗短,有纺锤状肉质根 1 条。小叶长圆形至倒卵状长圆形,两面脉上都被刚毛;托叶卵形或披针形,长 5—6 毫米。伞形花序有 80—100 朵或更多的花;花梗被微柔毛。果实成熟时红色,直径约 8 毫米。

云南: 文山,吴其信无号;老君山,冯国楣 11093;西畴,王启无、刘瑛 85165;潘龙山,王启无 84597。 广西: 靖西,钟济新 91134。

栽培于云南和广西,近年来福建(南靖、连城)、江西(庐山)、浙江等地也有试种,种植于海拔700—1800米的森林下或山坡上人工荫棚下。

I. H. Burkill 的 var. notoginseng 是根据 A. Henry 采于云南的 11407 和 12259 两号标本定名(他没有指定模式),混杂有假人参的其他变种在内。原宽指定 Henry 11407 号(采自云南蒙自的栽培三七)作为三七的后选模式标本,由于这号标本没有地下部分,因而他虽有所疑,但仍然重复李惠林的错误,将这个变种归并人 P. pseudo-ginseng 的原变种中。

三七的根状茎和纺锤根是著名跌打损伤特效药,止血散瘀、定痛消肿的功效良好。 2c. **狭叶假人参** 变种

Panax pseudo-ginseng Wall. var. angustifolius (Burkill) Li in Sargentia 2: 118. 1942; Hara in Journ. Jap. Bot. 45: 209. 1970.

Aralia quinquefolia Decne. & Planch. var. angustifolia Burkill in Kew Bull. Misc. Inform. 1902: 7. 1902.

Panax japonicum C. A. Mey. var. angustifolium (Burkill) Cheng & Chu, 药学学报 9: 538. 1962, syn. nov.

Panax japonicum C. A. Mey. var. parvifolium Cheng & Chu, l. c. 9: 538. 1962, syn. nov.

根状茎通常竹鞭状;小叶线状披针形或披针形,长为宽的 5 倍以上,最宽处在基部或接近基部。

四川: 川经凉采集队 1794; 峨眉山,朱兆仪 1236。

貴州:大方,毕节队 948。

产四川、贵州。分布于尼泊尔和不丹。

由于 *P. japonicus* C. A. Mey. 已改隶于假人参种下,所以 *P. japonicus* C. A. Mey. var. angustifolius Cheng & Chu 也要相应的改归假人参种下。 *P. japonicus* C. A. Mey. var. parvifolius Cheng & Chu 小叶披针形,长为宽的 5 倍以上,无明显差别,亦应归并人本变种。

2d. 秀丽假人参 变种 新组合

Panax pseudo-ginseng Wall. var. elegantior (Burkill) Hoo & Tseng, comb. nov.

Aralia quinquefolia Decne. & Planch. var. elegantior Burkill in Kew Bull. Misc. Inform.

1902: 8. 1902.

Panax pseudo-ginseng auct. non Wall.: Li in Sargentia 2: 117. 1942, pro parte; Hara in Journ. Jap. Bot. 45: 208. 1970, pro parte.

根状茎通常为长的串珠状或前端短竹鞭状;小叶倒披针形、倒卵状椭圆形,稀倒卵形, 最宽处在中部以上,先端长渐尖,基部狭尖,两边直。

甘獻: 卓尼,王作宾 5358; 夏纬瑛 7055。

陜西:太白山,大殿,夏纬瑛 4577。

湖北: 巴东,傅国勋、张志松 959。

四川: 康定,蒋兴麐、熊济华 36767;胡文光、何铸 11032;马尔康,李馨 74506;小金县,张秀实、任有铣 7146;理县,李馨、周继西 74196; 巫溪,杨光辉 58769; 马尔康,吴中伦 32247; 茂县,茂汶组 2544。

云南: 德钦,冯国相 5263; 俞德浚 9916; 贡山,俞德浚 19683; 维西,王启无 63826、64076。

西藏: 札木,肖培根 575; 张永田、郎楷永 630; 错那,傅国勋 378; 波密,应俊生、洪德元 283、1159、1253。

产甘肃、陕西、湖北、四川、云南及西藏,生沟谷林下,海拔 1800—3500 米(模式标本采自湖北兴山)。

李惠林根据 Burkill 的简单描述,认为这个变种和 P. pseudo-ginseng 的原变种界限不明,将之归并。但这个变种根状茎长串珠状,小叶倒披针形或倒卵状椭圆形,基部狭尖,两边直,与原变种有明显区别。

2e. 峨眉三七 变种 新组合

Panax pseudo-ginseng Wall. var. wangianus (Sun) Hoo & Tseng, comb. nov.

Panax wangianum Sun, 方文培, 峨眉植物图志(Icon. Pl. Omei.) 2 (2): Pl. 194. 1946.

Panax pseudo-ginseng Wall. subsp. himalaicus Hara in Journ. Jap. Bot. 45: 208. 1970, syn. nov.

Panax pseudo-ginseng auct. non Wall.: Li in Sargentia 2: 117. 1942, pro parte; 裴 鉴等,中国药用植物志 6: Pl. 281. 1958, pro parte.

Panax transitorius Hoo, 中国高等植物图鉴 2: 1046. f. 3822. 1972, nom. nud. 根状茎串珠状或竹鞭状。根通常不膨大,纤维状,稀侧根或主根膨大。小叶长圆形至

椭圆状长圆形,长为宽的 2.5—4 倍,先端通常尾状渐尖,边缘具重锯齿,有时缺刻状锯齿,两面脉上被刚毛,有时下面毛变稀至近无毛;无托叶。花梗常被微柔毛。果实成熟时近球形,红色,顶端黑色,直径 4—5 毫米。

西藏: 亚东,张经纬 2485; 傅国勋、张志松 419、894; 聂拉木,张永田、郎楷永 3431。

云南: 大理,王启无 63346; 德钦,王启无 69159; 维西,王启无 63975; 丽江,王启无 70729; 中甸,林型组 146。

四川: 甘洛,川经植采集队 4363; 东络,川经植采集队 4539。

貴州: 威灵, 毕节队 129。

广西: 苗山,九万大山,陈少卿 16514。

福建: 武夷山,简焯坡等 400814。

江西: 铅山,简焯坡等 401327。

产西藏、云南、贵州、四川、广西、江西及福建,生于密林或灌丛下,海拔1200—4000米。越南、尼泊尔、缅甸也有分布(模式标本采自中国四川峨眉山)。

本变种的根状茎有串珠状和竹鞭状两种类型,有的标本兼有串珠状和竹鞭状过渡类型。原宽在尼泊尔的同一丛植物中挖到串珠状、竹鞭状兼有串珠状及竹鞭状等三种不同形态的地下茎,说明不能单凭根状茎作为分类的依据。从我国标本看,生长在海拔 2500 米以上者根状茎多为串珠状,在海拔 2500 米以下者多为竹鞭状。这些根状茎的生长与环境的关系以及它们之间如何转变,有待在野外进一步观察和进行生态栽培试验的研究。

四川的三七通常指本变种的地下茎。

2f. 大叶三七 变种 新组合

Panax pseudo-ginseng Wall. var. japonicus (C. A. Mey.) Hoo & Tseng, comb. nov. Panax quinquefolia Linn. b. japonica Sieb. in Verh. Batav. Genootsch. Wetensch. 12: 45. 1830, nom. nud.

Panax schin-seng Nees var. (2) japonica Nees, Icon. Pl. Medic. 5: t. 16 B. 1833.

Panax japonicum C. A. Mey. in Rep. Pharm. Prakt. Chem. Russ. 7: 525. 1842; Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 33. 1924; 裴鉴等,中国药用植物志 6: Pl. 279. 1958.

Panax repens Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Pétersb. 12: 64. 1867.

Aralia quinquefolia Decne. & Planch. var. repens (Maxim.) Burkill in Kew Bull. Misc. Inform. 1902: 6. 1902.

Aralia quinquefolia Decne. & Planch. var. major Burkill l. c. 1902: 7. 1902.

Panax pseudo-ginseng Wall. var. major (Burkill) Li in Sargentia 2: 119. 1942; 中国高等植物图鉴 2:1046. f. 3821. 1972.

Panax major (Burkill) Ting,裴鉴等,同前刊 6: Pl. 280. 1958.

Panax pseudo-ginseng Wall. subsp. japonicus (C. A. Mey.) Hara in Journ. Jap. Bot. 45: 209. 1970, syn. nov.

根状茎竹鞭状或串珠状。小叶阔椭圆形、椭圆形、椭圆状卵形至倒卵状椭圆形,长为宽的 2—2.5 倍,上面脉上无毛或疏被刚毛,下面无毛或有时脉上密生柔毛,先端渐尖,稀长渐尖,基部楔形、圆形或几心形。

河南:卢氏,老君山,刘继孟 5233 (根状茎串珠状)、5263 (根状茎串珠状)、5305 (根状茎竹鞭状)。

湖北: 兴山,刘瑛 424; 李洪钧 2125。

四川: 甘洛,川经凉采集队 4373; 天全, 蒋兴麐 37982; 宝兴, 曲桂龄 3423。

甘肃: 西和,王作宾 14623、14679; 天水,张珍万 156a。

陕西:太白山,钟补求 1716、3122。

量期: 凯里,曹子余 1856。 湖南: 新宁,刘林翰 15286。 安徽: 黄山,钟补求 3505。 浙江: 天目山,刘慎谔 259。

产河南、湖北、四川、甘肃、陕西、贵州、湖南、安徽及浙江,生森林下或草坡中,海拔 1300—2800 米。分布于日本(模式标本采自日本)。

本变种过去根据根状茎的类型而有不同的命名,竹鞭状者被命名为竹节人参 P. japonicus C. A. Mey., 串珠状者被命名为珠子人参 P. major (Burkill) Ting。 原宽根据根状茎有过渡类型,而且会互相转变,将这两个种合并,并转移于假人参种下;又认为产于日本的根状茎多为竹鞭状,地理上有所差别,所以他在假人参种下设立亚种等级。从我国标本看,不管是峨眉三七(变种)var. wangianus (Sun) Hoo & Tseng (=subsp. himalaicus Hara) 或是大叶三七(变种)var. japonicus (C. A. Mey.) Hoo & Tseng (=subsp. japonicus Hara),其根状茎都有两种不同的类型,且见于同一产地(刘继孟 5233、5263、5305)。这两个变种只有小叶形态可以区别,而且也有过渡类型,所以我们取消亚种等级,在种以下直接设立变种等级。

2g. 羽叶三七 变种

Panax pseudo-ginseng Wall. var. bipinnatifidus (Seem.) Li in Sargentia 2: 118. 1942; Hara in Journ. Jap. Bot. 45: 209. 1970.

Panax bipinnatifidum Seem. in Journ. Bot. **6**: 54. 1868; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 706. 1933; 方文培, 峨眉植物图志(Icon. Pl. Omei.)**2** (2): Pl. 195. 1946; 裴鉴等, 中国药用植物志 **6**: Pl. 278. 1958; 中国高等植物图鉴 **2**: 1045. f. 3819. 1972.

Aralia bipinnatifida (Seem.) C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 722. 1879. Panax stipulatus Tsai & Feng mss. in herb.

根状茎多为串珠状,稀为竹鞭状。叶偶有托叶残存;小叶长圆形,稀上面疏生长刚毛, 二回羽状深裂,稀一回羽状深裂,裂片又有不整齐的小裂片和锯齿。

云南: G. Forrest 29814; 蔡希陶 53694 (叶一回羽状深裂); 马关,老君山,冯国楣 13694 (P. stipulatus 的模式);丽江,连文琰 98 (小叶上面具长刚毛)。

甘肃: 莲花山,西北师院 91; 西和,王作宾 14621。

陜西:太白山,刘慎谔、钟补求 515。

湖北: 巴东,傅国勋、张志松 962。

四川: 巫溪,杨光辉 58772; 松潘,方文培 4385; 宝兴,张秀实、任有铣 4854; 茂县,何铸、周子林 13521、14185;马尔康,李馨 74504; 康定,胡文光、何铸 11140; 峨眉山,方文培 46607。

西藏: 亚东,傅国勋 477;聂拉木,张永田、郎楷永 4497。

产甘肃、陕西、湖北、四川、云南和西藏,生于森林下,海拔1900—3200米。分布于尼泊尔、印度及缅甸(模式标本采自印度)。

本变种小叶羽状分裂,很易和其他变种区别,似乎可以单独成立为一种,但本变种有一回羽状深裂与其他变种具缺刻叶者过渡,且稀具托叶,小叶上面稀具长刚毛,故作为假人参的变种处理为宜。

根状茎民间亦作三七代用品,有强壮、疗伤、止血之效。